Criffer Instrumentos de Medição
Fone / Fax: (51) 3459-9999
Suporte técnico: (51) 3033.8658
Visite o nosso site: www.criffer.com.br

Atualizado em 22/10/2010

CRIFFER
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Manual de Instruções

Kit Impactador Bioaerosol - CF-6

Índice

Apresentação 2
Resolução n° 9 da ANVISA 2
Aplicações 2
Especificações técnicas 3
Fornecido com 3
Acessórios opcionais 3
Operação 3
Calibração 3
Medição (Coleta) 4
Placas de Petri 4
Limpeza do Impactador 4
Higienização 4
Número mínimo de amostras 5
Garantia 5
Anotações 6

Anotações:

5.6 Número mínimo de amostras por área construída exigido pela ANVISA:

Área Construída (m^2)	Número Mínimo de Amostras
3.000 a 5.000	8
5.000 a 10.000	12
10.000 a 15.000	15
15.000 a 20.000	18
20.000 a 30.000	21
Acima de 30.000	25

NOTA: O amostrador deve estar localizado na altura de 1,50 m do solo, no centro do ambiente ou em zona ocupada.

6. Garantia:
A Criffer oferece garantia extendida gratuita de 3 (três) para esse produto, para usufruir desse beneficio, consulte o manual de serviço e garantia, fornecido juntamente com o CF-6.

Leia atentamente este manual antes de usar o equipamento.

A falha na compreensão e/ou cumprimento dos avisos e instruções operacionais pode resultar em danos sérios ou falhas ao equipamento.

1. Apresentação
O CF-6 é um Kit impactador bioaerosol para pesquisa, monitoramento e controle ambiental da possível colonização, multiplicação e disseminação de fungos no ar em ambientes internos climatizados artificialmente.

2. Resolução n° 9 da ANVISA
A principal aplicação do Amostrador de Bioaerol Andersen no Brasil é atender a Norma Técnica 001, "Qualidade do Ar Ambiental Interior. Método de Amostragem e Análise de Bioaerosóis em Ambientes Interiores", contida na Resolução n° 9, estabelecida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em 16/01/2003.

3. Aplicações
Em geral, o CF-6 tem aplicação nas seguintes áreas:

- Estudos da qualidade do ar em ambientes fechados
- Estudos da eficiência de filtros e salas limpas
- Produção farmacêutica
- Fermentação em cervejarias
- Clínicas veterinárias
- Processamento de alimentos
- Tratamento de esgotos
- Ambientes hospitalares
- Fabricação de cosméticos
- Processamento e transporte de grãos

4. Especificações técnicas
Amostrador bioaerosol de 1 estágio
Analise laboratorial: Método de cultivo
Dimensões: 108 x 73mm
Bomba de amostragem: 240 x 139 x 114mm
Escala de Fluxo: 28,3 L/min (1 cfm)
Alimentação: 115V
Peso: 570g

4.1 Fornecido com
Maleta para transporte
Impactador
Bomba de amostragem
Rotâmetro para indicação de vazão
Tripé
Mangueira de tygon
Manual de instruções

4.2 Acessórios opcionais
CAL-007 Certificado de calibração

5. Operação:

5.1 Calibração:
- Antes da amostragem, calibre a bomba com o rotâmetro, ou calibrador de fluxo na vazão de 28,3 l/min, conforme segue:
- Instale a placa de Petri sem ágar no impactador.
- Conecte a mangueira no amostrador e a outra extremidade da mangueira no calibrador.
- Ligue a bomba e deixe funcionar por 5 min e após ajuste a vazão em 28,3 l/min no regulador de vazão localizado na parte superior do rotâmetro.
- Após a calibração, as mãos devem ser lavadas com um agente anti-microbiano antes da medição, para evitar a contaminação.

5.2 Medição (Coleta)
- Instalar a placa de Petri com ágar no Impactador e posicioná-lo no tripé na altura de 1,5m.
- Ter em mãos o cronômetro para a contagem do tempo. Certifique-se do tempo de amostragem previsto de acordo com a norma a ser aplicada.
- Ligue a bomba e monitore o tempo de amostragem. Lembre-se que a chave liga/desliga está localizada no cabo de alimentação.

5.3 Placas de Petri
As placas recomendadas devem ser de plástico, lisas, descartáveis, com 90 mm de diâmetro interno e 15 mm de altura.
As placas devem ser previamente esterilizadas, devendo, portanto, ser fornecidas em embalagens seladas, em número pequeno ou mesmo individualmente.

5.4 Limpeza do Impactador
O estágio de classificação (a placa de orifícios) do Impctador deve ser limpo e desinfetado toda vez que for usado. Detergente leve e água morna são suficientes para a limpeza. Pode-se remover sabão colocando-se o estágio embaixo de uma torneira de água quente ou imergindo-o em água limpa num limpador ultra-sônico. Deve-se verificar cuidadosamente se há material retido nos orifícios. Caso haja orifício entupido, ou parcialmente entupido, pode-se limpar com jato de ar seco. Antes de usar o estágio, limpe todas as suas superfícies com uma gase untada com álcool isopropílico 70 %.

5.5 Higienização:
Nunca colete amostras com placas que estejam contaminadas, rachada ou com o prazo de validade vencido.
Deve-se calibrar semestralmente o Impactador para garantir os resultados dos dados coletados.
As amostras devem chegar ao laboratório num prazo máximo de 24 horas após terem sidos coletados.

NOTA: Antes de cada analise, é necessário higienizar as mãos e o amostrador, para evitar contaminação.